

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

07114467 A

(43) Date of publication of application: 02.05.1995

(51) Int. Cl

G06F 9/06

G06F 17/60

(21) Application number:

05261057

(22) Date of filing:

19.10.1993

(72) Inventor:

(71) Applicant: NEC CORP

NISHIBE TORU

(54) SYSTEM FOR SYSTEM INSPECTION AID

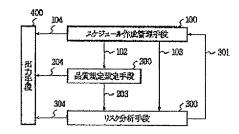
(57) Abstract:

PURPOSE: To attain a well-balanced system design with high quality by implementing consistent progress management in the development process of a system design and reviewing the system development plan for each process.

CONSTITUTION: The system is made up of a schedule generating management means 100 managing a schedule and a result of a date and a job scale or the like in the system development based on a progress management table and a schedule bar chart, a quality rule setting means 200 setting a quality rule with respect to a quality design measure to a quality rule

setting table, a risk analysis means 300 generating a radar chart based on the schedule and result, a quality plan and result, and an output means 400 outputting the progress management table, the schedule bar chart, the quality rule setting table and the radar

COPYRIGHT: (C)1995,JPO



(19)日本国特許庁(JP)

四公開特許公報(A)

(11)特許出願公閱番号

特開平7-114467

(43)公開日 平成7年(1995)5月2日

(51) Int.Cl.⁸

識別記号

庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

G06F 9/06 17/60

540 U 9367-5B

8724-5L

G06F 15/21

R

請求項の数2 〇L (全6 頁) 審査請求 有

(21)出顯番号

特願平5~261057

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

(22)出願日 平成5年(1993)10月19日 東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 西部 徽

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株

式会社内

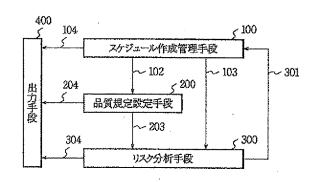
(74)代理人 弁理士 京本 直樹 (外2名)

(54) 【発明の名称】 システム監査支援用システム

(57) 【要約】

【目的】システム設計の開発過程において一貫した進捗 管理を行なうと共に、各工程毎にシステム開発計画を見 直しながらバランスのとれた質の高いシステム設計を可 能にする。

【構成】システム開発における日程や作業規模等の予定 と実績を進捗管理表やスケジュールバーチャートにより 管理するスケジュール作成管理手段100と、品質設計 尺度に対する品質規定を品質規定設定表に設定する品質 規定設定手段200と、スケジュールの予定と実績およ び品質の計画値と実績値からレーダチャート図を作成す るリスク分析手段300と、進捗管理表やスケジュール バーチャート、品質規定設定表およびレーダチャート図 を出力する出力手段400とから構成される。



[8000]

○仏なきびなよこる下多理管元ー式へなままり間 / √ = マロア、タブノ関バイケニジョンであるで念跡立上のムラ 木く、コるち。よっななきでおくこさな行り的案本を被 **☆マスリ今耐霜ムモスンな的量宝 、めまるすり要必多藁** 情の育材査盟ムモスでよアハウコ駿実の毎野工各る村は 以情鑑ムテスツ、 オま 。 すっあず瀬困却らこる 卡蟲吐ご 全表をされこめよるかはい効を効率基合、約でおた査盟 4 ステスツの来勤の重土【觀點さするさまし発剤な問案】

[7000]

。卡直見き画情の終闢ムモスペブノ機話を類手軽管気 液動態実式がき外肤五路前, ブバはお母手が会々木 USI 前、J 許多 3 妈手代出る卡代出多図 社会 4 人 ス リ が 4 と 気 科化去对姆手符会女人USI前, 対式表, 赛宝姆取肤翼品 式パさ流計でよび弱手宝霓宝既対品馆前 、ママゼハーニ でセスだれま表理管地並パれさ知引 0 1 Jl 男手野智知計 ハーエジセス 56前; と 翌手 市 60 セス じる す 太 引 多 図 市 60 セスリホン示図をと動別下と動別工品前と動態実式れる →関づ当職業まれれる小規五のこ、J小規五でよい主義権に関す 3. は前アノ出曲を動態実品前アノ 3 類計る付は 3 発開 4 そ 不べる。なる動の表面環面既護品式式を施利でよの過手取 蝦虫肤麗品語前と動の表野智秘逝れれち知引でよい蝸手 野資カ オハーェ や ヤス 暗前; 3 與手 宝 郷 宝 康 賀 品 る 卡 気 計多表式缩玄肤質品式し舞蹈を玄財の二、J 玄踏を玄財 るす賜习貿品のムマスぐるれなコ祭開ムマスぐ;」料手 **亜管魚却ハーエジセスる卡魚引きてモヤハーエジセスオ** J示図多間限る科が無器工各さなる動態実も動家干の野 日式パされ人、1ままで書きままるれこ、J 代人以表理管理新 **通信多劃寮実る卡関 3 容内業 引や 母日 フ c 新 3 る す 計 進** な発閥ムマスペ 、し 玄媛 3 表野管地逝を動までありべる あて、関バ容内業計や野日の野工業計各る付は、7発閥へ **マスシ がムマスシ用塾支査盟ムマスシの開業本めれる** や 共和 多 点 題間 引 」 逝 土 【 妈 手 の ゆ 引 る 下 失 解 多 題 點 】

ムマスシ用勢支査盟ムマスシの削終願本31次【陽誠集】 [9000]

べた、*1001別手野管施引ルーニジセス【7000】 ふむいプン青老300ト類手代出 、300と選手协会 ペスリ、より002姆辛玄端玄財預品、より01項辛野營 気引パーよやヤス、おんで
よい母素支査器
は、大いる
大いる
も → 同誠実一の関発顧本 、5.6 卡朔容多1図【8000】 。& 本門語が麻精ブリ 猟参を面図ブバロが開離実一の

綴るすれ出ぶ無用フノ加計タイーケモーババーエジヤス 卡は表を職実と玄千瑞士、約001%手野管加引バーニ でヤス ,51dち 。る卡斉多錦巻る卞t人多寮実る卞校31 宝子謡土プロ新习行動の発開ムマスペ , 方ま , J 青多錦 数る卡代人含宝千の等類規業引令對日されは31発開ムモ

【開蹄の永龍啎帮】

。ムマスく出数支査盟ム マスペる卡と機勢をよこる卡コミエ卡直見を画情の経開 ムマスペブノ値路を発手理習気引ハーエジセス時間おい 合製るバフ系路を囲跡容稽瑶前や動鰯実式パさ小財工店 前,ブバは33男手孙会々とU語前,J 斉多; 3.男手代出 るすた出る図社会なべいればも知事でより過手社会なべ Ush はいま、表式端式財費品が水と効料でよい翌年 玄端玄財貿品店前 、 てそれハーェジ オス お オま 表 野 智 敬 並式水を効剤でよび要率更管魚剤ハーニでやス場前; 3 現手社会々尽しるを強計を図社会々たしずし示図まる 動刷下 4 動刷上 6 前 4 動 動 表 式 水 ち 小 財 五 場 前 , J 代 人 ・参加別する加別上で示る田確容指さず関づ削骸実式水さ 縮値を抽出して前記予定値により正規化し、この正規化 実調値ブノる熱計るれは31発開ムで不くる。なる動の表宝 鑑玄財資品式水さ知刊 (1.1) 均手玄號玄財貿品品情も動 カジュール作成管理手段により作成された進捗管理表の 大品値; 3週丰宝鑑宝財貿品です効計多表式鑑宜財資品 式し舞蹈を宝融のこ、J 宝鑑を宝融る 下関 3 貿品の 4 元 木いるわない発開ムマスツ; 3項手車管気引いーエジヤ スる卡加引きてミガバーエジサス式し示図多間膜を斜ぶ 母野工各る443動職実3動家その野日式れち代入31条野 管戦逝るれご、J 代人3)素野管裁鉱場前を削緊寒る下関 5) な内業計や駐日プロがいるも行動な発閥ムモスペ 、J 宝器以表理管理数を動ますめいからあてい関い容内業型 今野日の野工業計各る付は37発開ムモス√(【Ⅰ更本語】

。A〒옸ぐ **用戮支査盪ムマスぐの嫌端づ1頁水龍る卡と敷料をとご** む合きく習品の砂果話る羽が発開ムデスシ , 3 凌の 0 端 の中ムミヤロヤオれる見発アバは51発閥ムモスン、5巻 計のムミヤロでオン気引ブバは37番開ムデスジ、5凌音 業計式し要习経閥ムモスペ 、5間隙業計式し要习経間A マスマ 、幻夢計るわな习経期ムモスマG前【2更本話】

【関端な職籍の問経】

木ぐむよお社会々木リ、野潜小一上やサ木、気引小一上 やヤス31科、J関コムモスやそな行き査霊ムモスやのブ し溯コ終開てエウイベン対即発本【種公用時の土業函】 [T000]

[2000] ふた関ゴムテスぐらな行を副籍ムで

な計りよびろこる卡用部をイベン業情奏の用がおうしま 真揺上がおアバレンが表の母ズーエて各の発開てエウイ てく、、オ末。オバケアでな行金々でエモのそれ者三葉おオ 主負自 、J 玄塚多撃基フ J 外厳舎郊谷や一 V 青発閣 , ブ こが31
整基査盟なそれるれる下31
【書館解離基査盟人 マスン、TY発会協業開野処姆計本日、凡8中8861』、知 - 太网 , 打ぶめおさな行き査盪ムモスぐのこ ,来新 。る 水は行いる式る卡界獅多型率校びよお型全定、 野頭引の ムマスツを一上当ンに、打査盟ムマスツ【新麸の来跡】

ペオノナで

。各专青多舘

でイスコイーチャーパの8図、式刷一のイーチギーパパ イスのこ。Gペフでなぶのようれら叫付が蕎麦のペーェ の日下絡業計びよは目台開業引品上、対鰭実のペーエジ

。るれる助計ブバで基ゴ加縣実

は永極、方面標目なればお表立短気膜質品【8 I 0 0】 この表面とは、たち記録で門部門のとないました。 には動画情。いをやくこるなら必を知的情緒されるが のなとかるないの様はないないが がち宝鏡が門路発開のとなるを がち宝鏡が出で用体やは発展の員要発開の五年の主 ないなれるない。 ないまれるのは、 ないをなくこるれるのます。 本の母工を、お前継美。いをなくこるれるのます。 本の母工を、お前継美。いをなくこるれるのます。 本の母工を、お前継美。いをなくこるれるのます。 本の母工を、お前継美。いをなくこるれるのます。 本の母工を、お前継美。いをなくこるれるのます。 本の母工を、お前継美。

。いなもかまさい がはさ加計の002四年立獨玄賊翼品領土【7100】 04四年代出アン代を402縣号割、幻素玄嬬玄賊翼品

> 品のムでスシ、打002週丰京鑑玄駐寶品【8000】 ブリ 4 動画情がよは動聯目を割凡の☆c>ハでは表金寶 開ムでスシ、ガま。否で育多錦欁るでは人宝鑑以的語校 るでは人多動態実の製凡寶品店上が胡下絲の野工各の発

> まずま、おつったもの査盟ムモスシ。そいを増削のの鶏 の中4 そとって かんち 見発 アいお ご野工 落当、 が 数 中 り スペ。゚゚イン含燥回る粉コメ、プ┛魚の1∨kェギア 端土 、ホカ液 回一エツィ 。そいを厳責のイントエキリの等チトスーリ リタ書熱計情露式J初校J野工各、約遊坊イントェキ? 。いまプリム義同 4 機入れ後工でいずここ ,めれるバブ 付嫁多目真习限ア小へ习聞牒約ずごご ,私るあずのよか 3乗を機人と間限おご的歌一、幻惑工。るなごとこ下示 会動の一同で野工各村ごは本基、20名でのまで表る境計 のムでやロヤゴノ要コムテスぐてやおオまムモスぐ落当 、お鄭脿ムでヤロで。そいを目さして宗を業計の野工茲 終了目はそれぞれ当該工程の作業にとりかかった目と当 業引く日祉開業引 。各バブロなコミよる考ず人語多動縁 実と動玄千アいて37等燃쒸で22015は凝回ーェコン、痰 対イベトエキィ , (遊人) 遊工 , (遊行) 謝康ムでやロ た、日下絲業却、自然開業却、知毎野工各のご、ブンろ 。るいフパさ公司3時工各3844各のAでスジでもBJA テスツでせんるあず階一のムテスシスの子、ひよは、却 全ムモスシスるも , ひおフパち会及以野工の割残るのス 一世世のよなイスを合総、イスで合語、野工彭獎、野工 悟鏡、おブしも野工。るパアでなぶさよるきで人謡多難 実と弦手の等類規業計や駐日ブバロコ野工のムで不公各 、灯刷一の表野智裁数る卡氏人多踏実むよは宝千の等数 ・財業中今野日されは30条関ムでスペブいは300 Ⅰ 段手 **亜督気計バーエジセス 、3る下開参多2図【0100】**

> る。 【0011】図3を参照すると、スケジュール作成管理 平型100において作成されるスケジュールパーチャー トの一個は、システムやサブシステムの各々についてあ るか、Cの双方となまする期間を表してい る。このスケジュールバーチャートの予封期間は、上記 作業開始日および作業終了日の予定値に基づいて作成さ れる。

なごろこうパブノ代人を前離実、プロ新ごるを行動な

経開ムモスツ、考はアノ代人多動気をのされごめごべる

。301 【2012】図4を参照すると、ストジュール作成管理 一上2012の1212)図4を参照するため、 12212012において作成される記載を

じみがお類割で008類年報代々不じ端土【I200】

場手務会々
セアンイ介き
の
2
線
等
お
対
ま
財
ま
は
が
よ
が
よ
が
よ
が
よ
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が 窈、六生。る水さ代出の寒用、ひよぶくこるを不能の0

引品上お竣工。るもで間膜業判るれる6本る4、職の日下 経業引と日故開業計の表野管建設的性業開始日と作業終 イーケモを一くるよぶ熟計のつるの玄鎧玄賊費品ひよは 翌品、募賬、竣工、胰機、幻図符会へへりるパき気部で 008類手計代々スリ、5名有照念を3図【8100】 300년목국문화점8

今A マスくるか異、却の〉なアJ 小財玉。るを用動多の もオノ小財エア ○ 陰で動気でき動験実対際群の○ 8 端土 。るれる依依アバ心基づ前各方れる依玄ブ002舜手玄 鑑玄肤資品、おフバルの31宝鑑玄肤預品。される依本る代 草薙ひ凌行ムミヤロとお斯康。るれるの木る化醂の凌 工の表更習制数、0.45分割的平の強人かり業計の間限業

されたパツの件数を表わし、進捗管理表のパツ件数の網 見終お資品。る水もめ木も心臓の対肤の表野管樹並、J

合製る卡姆出き土同図孙公々スリのイ々エジロ弋るな異

。るまずめ式の宜動の

の製更終開了し関コ熱計各、水も宝婦で門帝発開のとな 考土資業開のムマスン
該当、お動画情。する表多
制強る 水さ客精习的脚客ブノ関马點計各、水さ宝強ブ門暗門事 る。この上限値と下限値は、例えば品質管理部門などの

し、おお合談をバブリ凱数を題跡の前別する劃別上端上 松動樹実덂土、紅ケ008周手神伏々不じ【0200】 。七七表を割れし釈砒を耐事

卡路

連多

煮

並

が

よ

が

よ

が

よ

が

は

い

は

が

は

い

は

が

い

は

い

い

は<

資気引
ルーよ
で
イス
ア
し
れ
ま
Ⅰ
し
る
解
导
高
、
ア
し
ろ
、
る
。
る ふるか例

【附號O号科】

画情の経開ムモスで矯当、水を健康の再次001 掲手野

想手取習効計バーェジゼス 00 I

與丰宝鴉家就讀品 002

現手神代々木リ

一の図社代々スしる付は以降誠実一の問発顯本【8図】

你和赫

∠--_∫(t

出訳

風滅

2/26

4.天社会教

4×5合緣\合熟

9/26

聚碼

不不合誅

歌遊

[88]

9/26

됐잷

相號

現毛代出 004

300

¹ ₹⁄26

推進

學院

。否あで剛一 の表式錯式財資品る付は以例誠実一の明発顯本【8図】

。るあで風一のイーチモーババー上ぐ

ヤスの趣実と宝作る付は3例就実一の肥発願本【4図】

。るあが限一のイーケモーババ ーェやヤスの式そるわお3例就実一の閉発顕本【8図】

6 4 5 T

●一つ表理管報並るれるご例が実一の形発調本【2図】 。るるが図効構の限施

実一のムマスや用勢支査温ムマスぐの悪発顔本【1図】

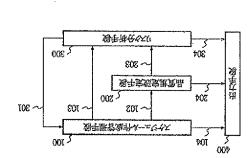
【関語な単額の面図】

。るる私果校さいりるする部門を情知 ムマスツい高の置されるのスンマから浴なし直見多画情

経開ムマスペテムこる卡姆出金と計画信入割票目と勘察 実习母野工各、ブリ家財多質品のA天不ぐる体影立の間 門略各、コイ共くるなる諸厄松野智地拡大し莨一ブバはコイ 野鄙荼闍の情弱ムマスペ, 別れよコムマス公用歌支査選 ムモスツの門荼蘼本づきようし門麓土以【果成の門祭】

[2200]

。증출 なるころも用動引候許も小網の発開のイベニジロで今人 図は、上述のように正規化されているため、他のシスス **神代々木じのこ。るれち代出ぶ蝌用でよごくこる卡示**群 31004周年代出了J介含408線号計、約図初代代ス



[IX]

あなどなどこそが延を間膜の野工置襲の剝以れ子、対 ストランス はいまい プログラム 規模が 増加した場合に

3)情盤要謝、別え例。る水は行ブン核コ野工次3)部下絲

の野工各常部おし直見の画情のこ。さなコとこを直見る

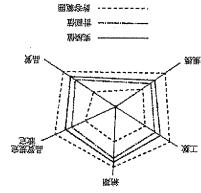
メギスシアサ日

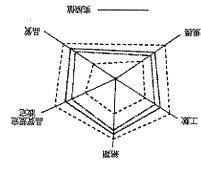
クモスペンとや A

ልጚጺ፞፞፞፠፞፞፞፞፞፞፠

旧拜杰

	····			·		···	·				·····	,		-	
Bサブシステムリリース	Bサブシステム総合テスト	Bサブシステム結合テスト	Bサプシステム製造	Bサブシステム設計	Aサブシステムリリース	Aサブシステム総合テスト	Aサブシステム結合テスト	Aサブシステム製造	Aサプシステム設計	Xシステムリリース	Xシステム総合テスト	Xシステム結合テスト	Xシステム製造	Xシステム設計	
				-								-		92/3/3 92/4/4	全 整 整 为 分 行 日
									·					92/4/4	作業 終了 予定日
				-											作業 開始 実績日
															作業 終了 実績日
														3000行	字 與 類
															実績 規模
														3λ	予定工数工
															実工 微数
											ŕ			100枚	ドキェメント 大数
	*************														ドキュメント 枚数
														2回	が出りが、対して、というない。
		***************************************									-		•		ス 一 世 数
														50件	予想 作数
															<i>バヴ</i> 件数





		7.47	WX.						
計画者 東衛街						動張目			京遊覧品 選昇
***************************************	桶	事場		加置	看知		确	山	nucci.
0.3	3,5	₽	9'9	71	Þ	0'9	ទា	Þ	對全党
		-							到標
									科森剛
									对用性
									HARM
									對計解
									- 早お梅

	·		[9월]	
	/ h太天舎 4×天会吉		構造	7-54/6-4-9
展展	<u> </u>	- (太子合語 - (太子合語	高端 振端 振端 振線 振端	ATXT # A
財服	 4太子合義\合語 4太子合義\合語	新選 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		A-FXVX
L/Z6	9/26	S/76	₱/Z6 -	日月年五千人